

BOMBAS DE
ACCIONAMIENTO
MAGNÉTICO
DE IWAKI

MX

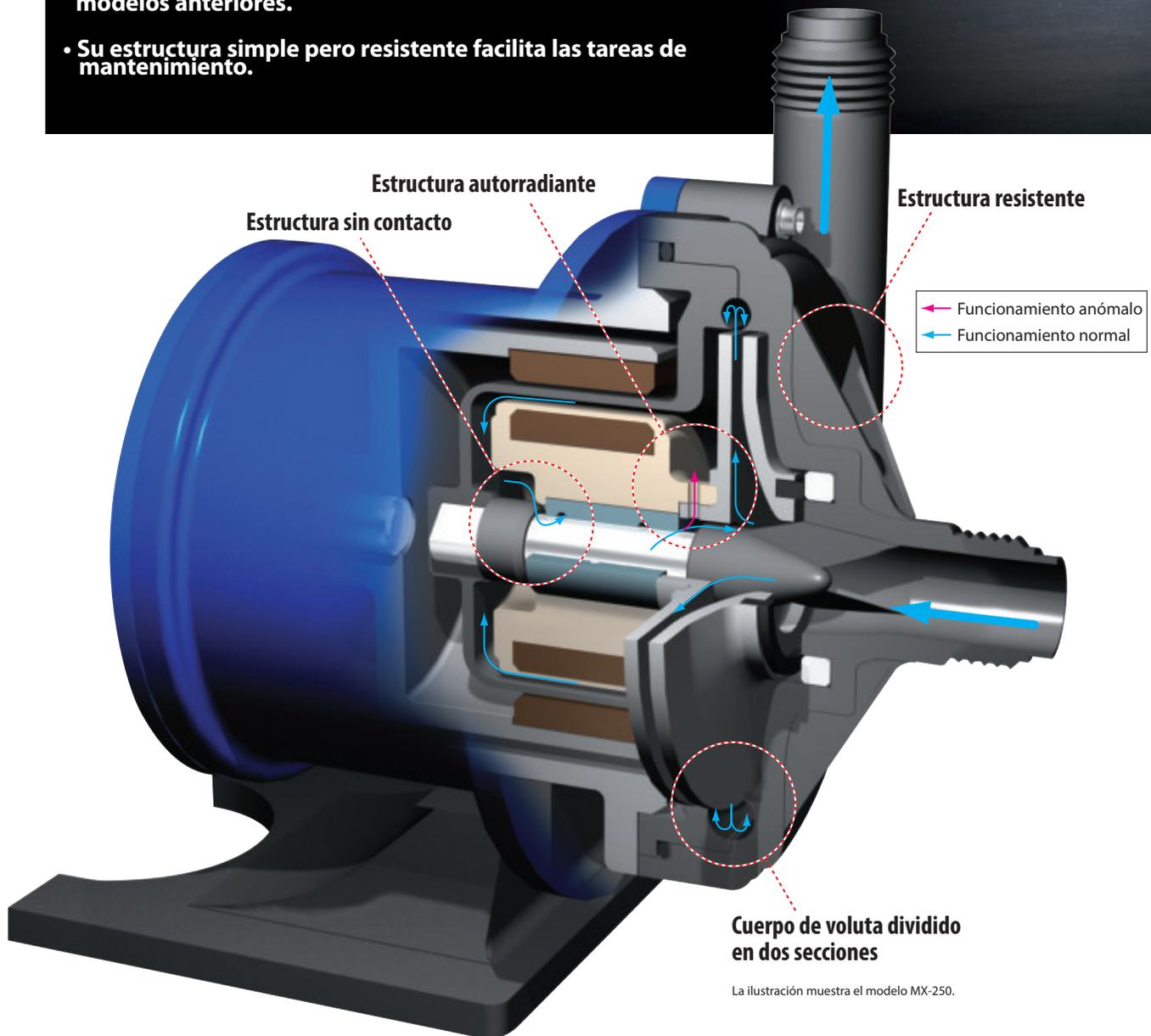


Una eficacia y una resistencia al funcionamiento en seco aún mejores que en los anteriores modelos. Bombas de accionamiento magnético MX de Iwaki: fiables y de bajo consumo.

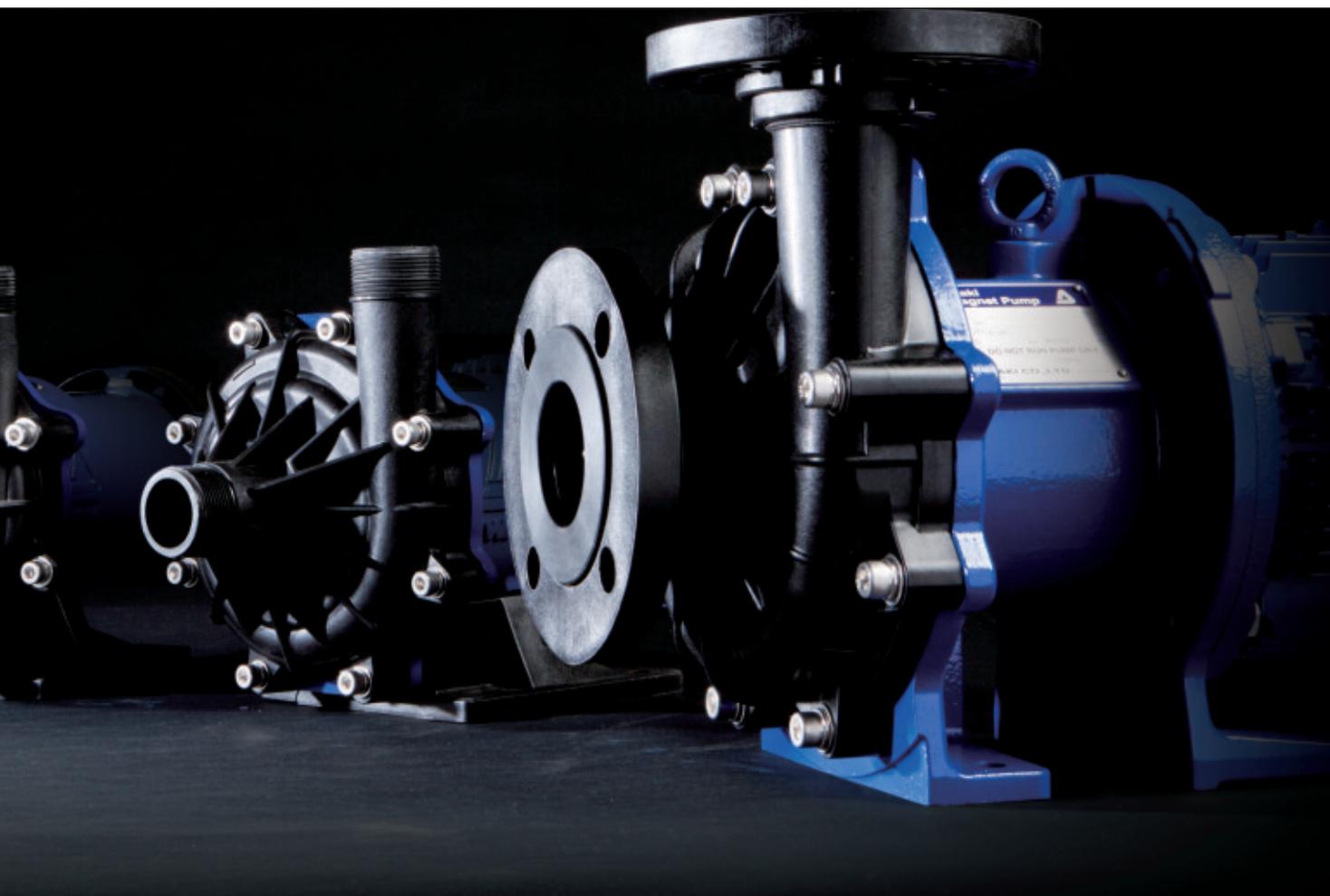
La serie MX representa lo último en el diseño de bombas de accionamiento magnético de plástico para satisfacer las necesidades de las condiciones operativas más severas.

Las bombas MX equipadas con una manga de eje de carbono son capaces de soportar breves períodos de funcionamiento en seco. La nueva «estructura autorradiante» (PAT.), combinada con el sistema sin contacto existente, cuya eficacia ha quedado demostrada, y el eje con apoyo delantero y posterior, mejora en gran medida la capacidad de la bomba de soportar la cavitación y el funcionamiento con la válvula de descarga cerrada durante algún tiempo. Gracias a nuestro innovador diseño ha aumentado la eficacia. Las bombas de la serie MX son muy recomendables para diversos procesos de producción, como el filtrado, la pulverización, el lavado y el grabado en procesos de tratamiento de superficies.

- Gracias a su diseño mejorado, que presenta una mayor resistencia mecánica, es posible trabajar en condiciones anómalas y se reducen los costes de funcionamiento y mantenimiento.
- El cuerpo de voluta dividido mejora de manera significativa la eficacia en comparación con los modelos anteriores.
- Su estructura simple pero resistente facilita las tareas de mantenimiento.



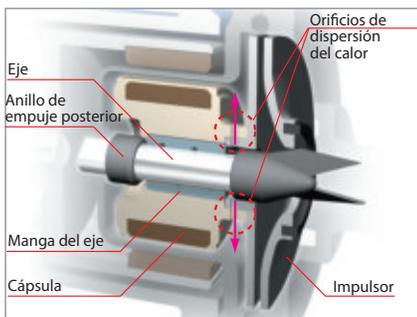
La ilustración muestra el modelo MX-250.



Estructura autorradiante (PAT.)

A través de los orificios de dispersión del calor incluidos en las partes fijas del impulsor y la cápsula magnética, el líquido presente alrededor del eje y de la manga del eje se ve forzado a circular con el objetivo de reducir de forma efectiva el calor generado por el deslizamiento. De este modo, se evitan la deformación térmica y la fundición de los materiales.

(Salvo en los modelos MX-70, 100)



Estructura sin contacto

Gracias a la innovadora instalación del imán de accionamiento y el accionado, el movimiento de la cápsula magnética está controlado por la fuerza magnética para evitar que el anillo de empuje posterior y la parte trasera de la manga del eje

entren en contacto continuamente durante el funcionamiento en seco. Esta estructura reduce la generación de calor y garantiza el paso del lubricante.

(Salvo en los modelos MX-70, 100).

Cuerpo de voluta dividido en dos secciones (PAT.)

La serie MX es la primera bomba magnética de resina que utiliza un cuerpo dividido en una parte delantera y una posterior para crear una cámara arremolinada como formato ideal. De este modo, el fenómeno de las fugas internas, que implica que el líquido que sale del impulsor regresa al cuerpo de la bomba, queda reducido al mínimo, y el líquido es guiado de manera eficiente al orificio de descarga para aumentar la eficacia global. (Salvo en los modelos MX-70/400/505).



Cuerpo delantero

Cuerpo posterior

Estructura resistente

Todas las partes expuestas a tensiones, como los cuerpos delantero y posterior, están reforzadas mediante nervios para aumentar la resistencia a la presión y la resistencia mecánica de la bomba.

La manga del eje no solo está fijada mediante un ajuste a presión convencional, sino que también queda insertada al mismo nivel de la cápsula magnética y del impulsor para mejorar su fiabilidad a altas temperaturas.

(Salvo en los modelos MX-70, 100).

Modelos MX-402(H), 403(H) y 505: se incorpora un pasador de bloqueo para la prevención de la desconexión a fin de garantizar una fijación más segura.



Modelos 100 y 402/403 del cuerpo delantero

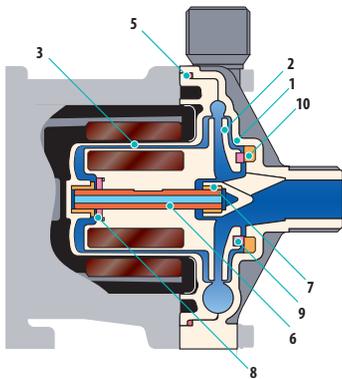


MX-505

MX-403

Materiales para partes húmedas

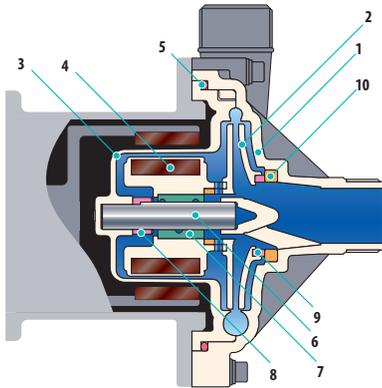
■ MX-70,100



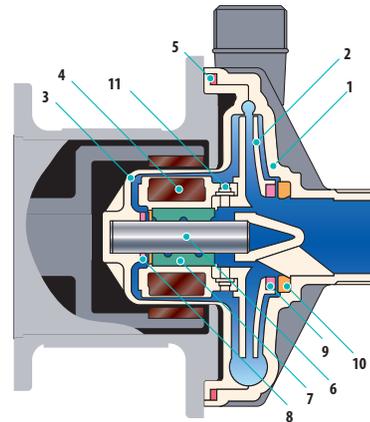
Modelo	MX-70	MX-100
Marca	V(E)	
1 Cuerpo delantero	PRFV	
2 Impulsor	CFRPP	
3 Cuerpo posterior	PRFV	
5 Junta tórica	FKM(EPDM)	
6 Eje	Cerámica de alúmina	
7 Manga del eje	CFRPPS	PTFE
9 Anillo de reborde angular	-	PTFE
10 Thrust/Liner ring	Cerámica de alúmina	

Nota 1: También hay disponible una junta tórica de AFLAS®.

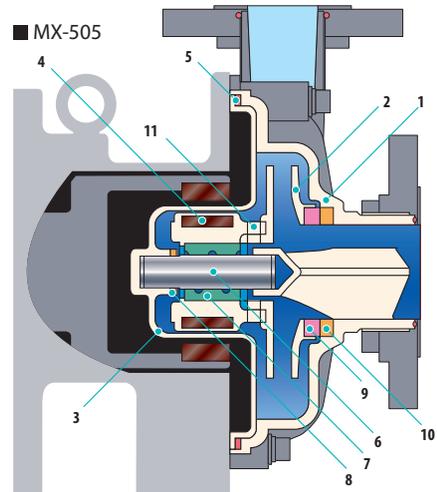
■ MX-250 a 401



■ MX-402 a 403H

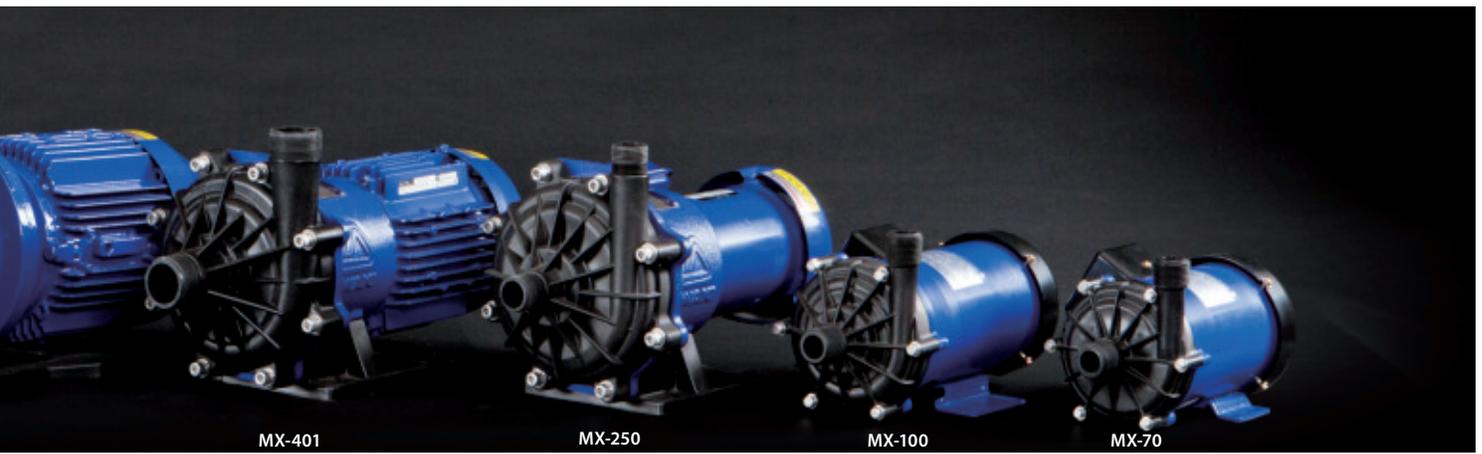


■ MX-505

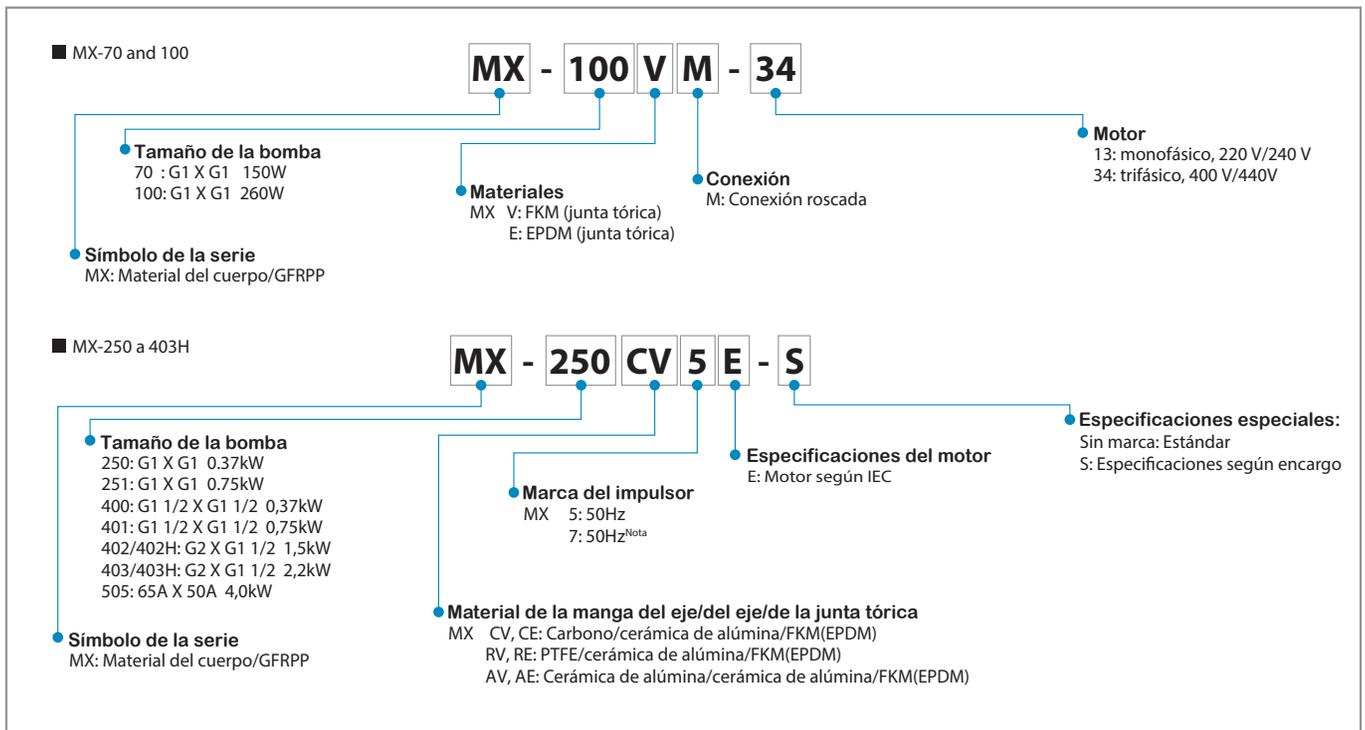


Modelo	MX-250 a 505		MX-250 a 401
	CV(CE)	RV(RE)	AV(AE)
1 Cuerpo delantero	PRFV		PRFV
2 Impulsor	PRFV		PRFV
3 Cuerpo posterior	PRFV		PRFV
4 Cápsula magnética	PP		
5 Junta tórica	FKM(EPDM)		
6 Eje	Cerámica de alúmina		
7 Manga del eje	Carbono	PTFE	Cerámica de alúmina
8 Anillo de empuje posterior	CFRPPS (MX-402 a 505: CFRPEEK)		
9 Anillo de reborde angular	PTFE		
10 Anillo de empuje/de revestimiento	Cerámica de alúmina		
11 Pasador de bloqueo	GFRPPS (solo disponible para los modelos 402 a 505)		-

Nota 1: También hay disponible una junta tórica de AFLAS®.



Referencia de la bomba



Nota: Los modelos aplicables son el MX-250/251, el 400 y el 401.

Especificaciones

50Hz

Modelo	Conexión de aspiración X descarga	Límite de peso específico ^{Nota 1}	Capacidad estándar L/min - m	Capacidad máxima L/min ^{Nota 3}	Motor kW	Peso kg ^{Nota 4}
MX-70	G1 x G1 ^{Nota 2}	1,2	50 - 5.4	90	0,15	6,5
MX-100	G1 x G1 ^{Nota 2}	1,2	70 - 6	110	0,26	8,2
MX-250 (Marca de impulsor: 5)	G1 x G1	1,0	50 - 14	150	0,37	7,7
MX-250 (Marca de impulsor: 7)			50 - 11.7			
MX-251 (Marca de impulsor: 5)	G1 x G1	1,0	80 - 19	150	0,75	10,2
MX-251 (Marca de impulsor: 7)			80 - 19			
MX-400 (Marca de impulsor: 5)	G1 1/2 x G1 1/2	1,2	100 - 10.5	280	0,37	6,2
MX-400 (Marca de impulsor: 7)			100 - 9.5			
MX-401 (Marca de impulsor: 5)	G1 1/2 x G1 1/2	1,2	150 - 14.5	320	0,75	10,2
MX-401 (Marca de impulsor: 7)			150 - 14.5			
MX-402	G2 x G1 1/2	1,2	200 - 20	450	1,5	13,5
MX-402H	G2 x G1 1/2	1,0	100 - 30	160	1,5	13,5
MX-403	G2 x G1 1/2	1,2	250 - 23	500	2,2	14,5
MX-403H	G2 x G1 1/2	1,0	100 - 35	300	2,2	14,5
MX-505	65A x 50A	1,2	500 - 24.5	800	4,0	27,0

Nota 1: El límite de peso específico varía en función de la descarga. Para obtener más información, póngase en contacto con nosotros.

Nota 2: Opción de conexión de tubo de 26 mm disponible para los modelos MX-70 y MX-100.

Nota 3: El modelo AV(AE) tiene una capacidad de descarga diferente. Para obtener más información, póngase en contacto con nosotros.

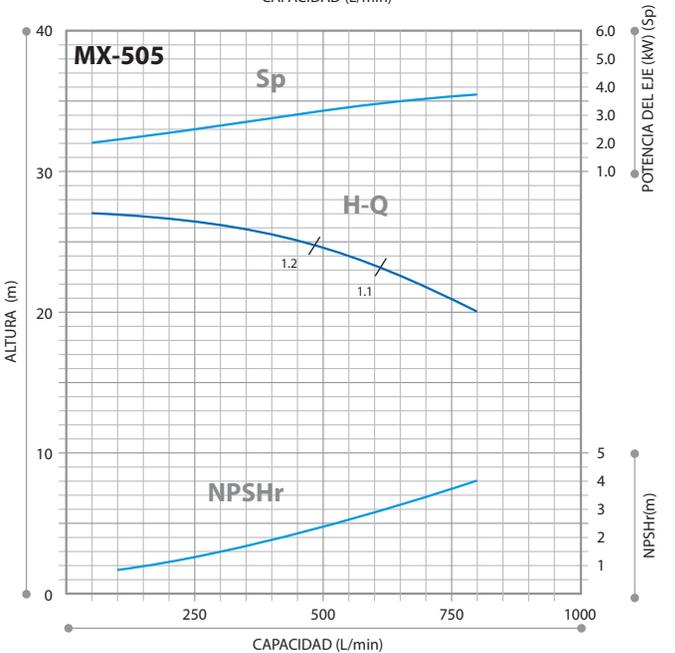
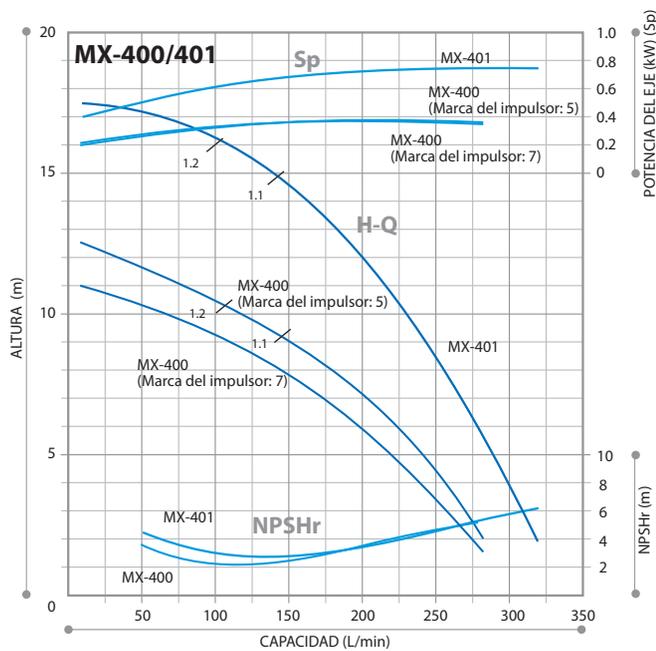
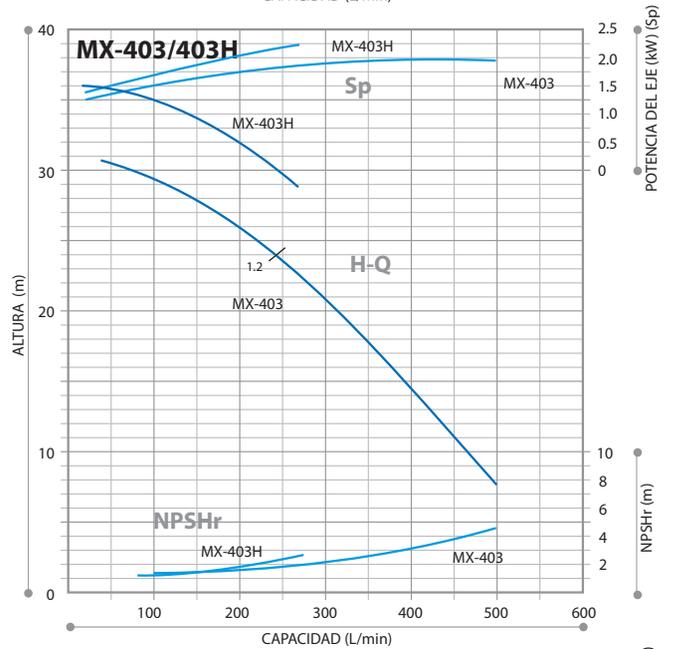
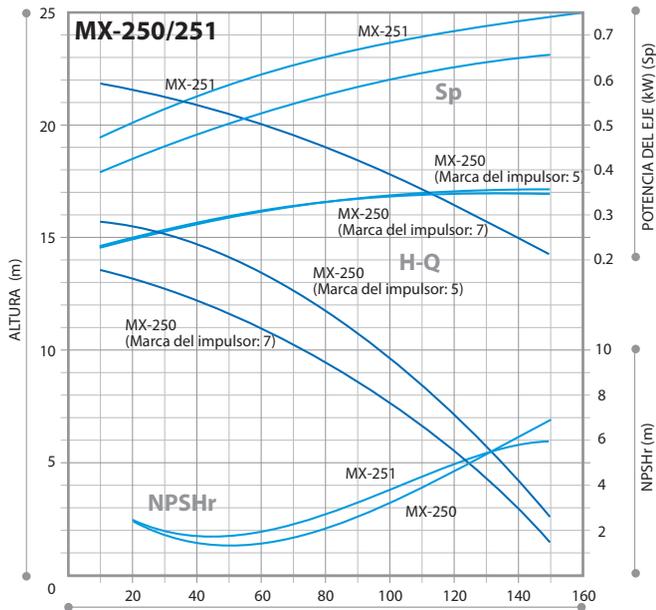
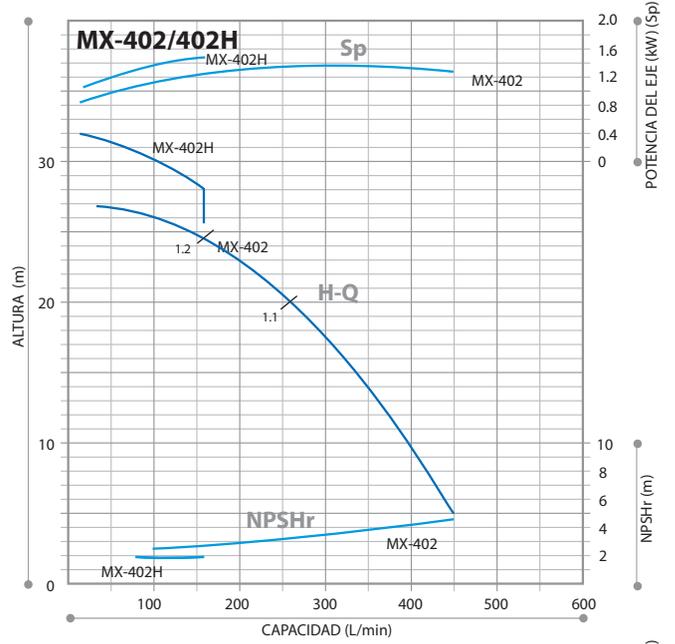
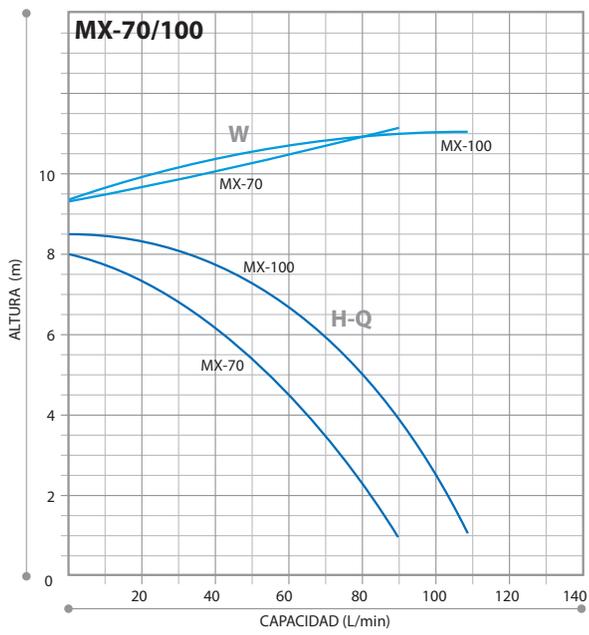
Nota 4: Sin motor salvo en los modelos MX-70 y 100.

Especificaciones comunes

• Rango de temperatura del líquido: 0 a 80 °C (10 a 80 °C en caso de que se utilicen las juntas tóricas de AFLAS®). • Rango de temperatura ambiente: 0 a 40 °C.

Curvas de rendimiento

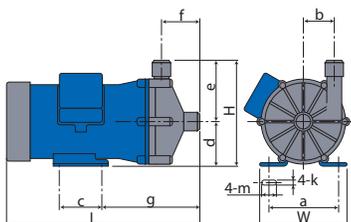
50Hz



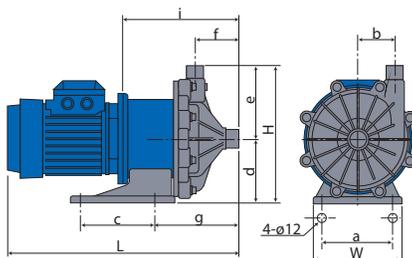
Dimensiones

■ MX-70, 100

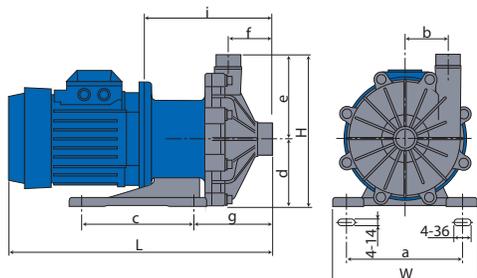
Nota



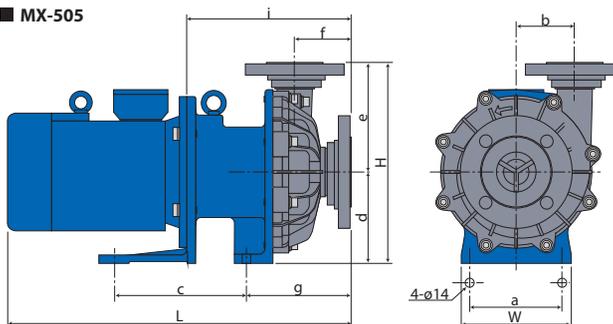
■ MX-250 to 401



■ MX-402, 402H, 403, 403H



■ MX-505



Models	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g	k	m	i
MX-70	130	155	258,5	110	48	40	65	90	53	159,5	7	11	—
MX-100	150	175	319,5	110	51	70	75	100	65	162	9	27	—
MX-250	160	247.5	—	130	65	130	115	132,5	82,5	155,5	—	—	213,5
MX-251	160	247.5	—	130	65	130	115	132,5	82,5	163,5	—	—	225,5
MX-400	140	219	—	110	54	98	95	124	81	144	—	—	215
MX-401	160	249	—	130	72	130	115	134	97	178	—	—	240
MX-402, 402H, 403, 403H	260	274	—	208	80	200	120	154	83	151	—	—	235
MX-505	180	330	—	140	96	220	150	180	95	175	—	—	275

(mm)

Nota: MX-70 y MX-100 poseen un modelo roscado con las dimensiones antes indicadas. Póngase en contacto con nosotros si desea conocer el tipo de conexión del tubo.

Accesorios opcionales

Protector de bombas de Iwaki de la serie DRN

Detecta condiciones operativas poco habituales para la bomba, como el funcionamiento en seco y la sobrecarga

El modelo DRN protege los equipos (así como las bombas) frente a los daños. Reduce al mínimo los tiempos de inactividad durante la producción.

Identifica las posibles causas de las alarmas para que puedan investigarse y solucionarse los problemas existentes.

Entrada múltiple

Dos entradas analógicas, una digital, una entrada de temperatura y una entrada de corriente

Funcionamiento sencillo

Equipado con un modo de configuración sencillo para recordar el estado operativo y ajustar los valores de los límites inferior/superior, así como un modo de configuración automática

Gráfico de barras

Indicación visible del estado operativo actual

Capacidad de registro de datos

Función de registro de datos para una programación de tareas de mantenimiento preventivas

Comunicación

Capacidad de comunicación externa RS485



Especificaciones

Modelo	DRN-01	DRN-02
Rango de intensidad	0.5-30.00 A	5.0-200.0 A
Tensión de alimentación de la unidad	100-240 V CA 50/60Hz 10 VA	
Temperatura de funcionamiento	0-40°C	
Humedad de funcionamiento	35-85%HR	

Serie de bombas de proceso de accionamiento magnético de Iwaki

Serie **MX-F**

Soporta condiciones operativas difíciles y ofrece una alta eficacia

Capacidad de descarga máx.: 510 l/min
 Altura de elevación máx. de descarga: 30 m
 Materiales principales: CFRETFE



Serie **SMX**

Versátil bomba de accionamiento magnético de autocebado con una durabilidad mejorada en condiciones de funcionamiento anómalas

Capacidad de descarga máx.: 440 l/min
 Altura de elevación máx.: 25,5 m
 Materiales principales: GFRPP, CFRETFE



Serie **MXM**

Bombas de accionamiento magnético con un excelente equilibrio entre características y rendimiento

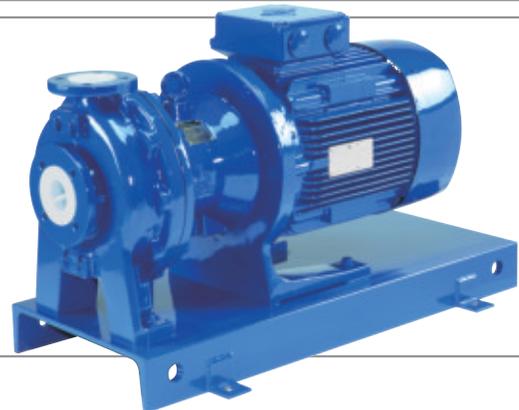
Capacidad de descarga máx.: 600 l/min
 Altura de elevación máx.: 29 m
 Materiales principales: CFRETFE



Serie **MDM**

Bomba de proceso de accionamiento magnético con capacidad de funcionamiento en seco

Capacidad de descarga máx.: 1,4 m³/min
 Altura de elevación máx.: 74 m
 Materiales principales: CFRETFE, PFA



<https://www.iwaki.es>

IWAKI Europe Branch Spain, Parc de Negocis Mas Blau, Carrer d'Osona, 2, E-08820 El Prat de Llobregat - Barcelona
 TEL: +34-934/741-638 FAX: +34-934/741-638 E-Mail: sales@iwaki.de

Precauciones para un uso seguro:
 ⚠ Antes de utilizar la bomba, lea el manual de instrucciones con atención para utilizar el producto de manera correcta.

⚠ Consideraciones jurídicas en relación con las exportaciones

Se prohíbe categóricamente la publicación y la copia de información de este catálogo sin permiso.

Nuestros productos o piezas de productos se engloban dentro de la categoría de bienes contenidos en la lista del régimen internacional de control de las exportaciones. Recuerde que es posible que se exija la presentación de una licencia de exportación durante la exportación de productos de conformidad con los reglamentos de control de las exportaciones de los distintos países.

Las bombas pueden diferir de las fotografías en la realidad.
 Las especificaciones y las dimensiones pueden sufrir alteraciones sin previo aviso.
 Para obtener más información, póngase en contacto con nosotros.